



EAN kód	CRM-181J/UNI ZR: 8595188180382	CRM-182J/UNI ZR: 8595188176903	CRM-183J/UNI ZR: 8595188180610
	CRM-181J/UNI ZN: 8595188180399	CRM-182J/UNI ZN: 8595188176910	CRM-183J/UNI ZN: 8595188180603
	CRM-181J/UNI BL: 8595188180405	CRM-182J/UNI BL: 8595188176927	CRM-183J/UNI BL: 8595188180580
	CRM-181J/UNI OD: 8595188180412	CRM-182J/UNI OD: 8595188176934	CRM-183J/UNI OD: 8595188180597

Technické parametry CRM-181J CRM-182J CRM-183J

Napájení

Napájecí svorky:	A1-A2		
Napájecí napětí:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)		
Příkon (max.):	2 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %		
Indikace napájení:	zelená LED		

Časový obvod

Časový rozsah:	0.1 s – 100 h		
Nastavení časů:	otočným přepínačem a potenciometrem		
Časová odchylka:	5 % – při mechanickém nastavení		
Přesnost opakování:	0.2 % – stabilita nastavené hodnoty		
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C		

Výstup

Typ kontaktu 1:	1× přepínací (AgNi)		
Jmenovitý proud:	16 A/AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1		
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.		
Typ kontaktu 2 (3):	x	1× přepínací (AgNi)	2× přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	x	16 A/AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon:	x	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Elektrická životnost (AC1):	x	100.000 op.	50.000 op.
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC		
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W	2.4 W	2.4 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.		

Ovládání

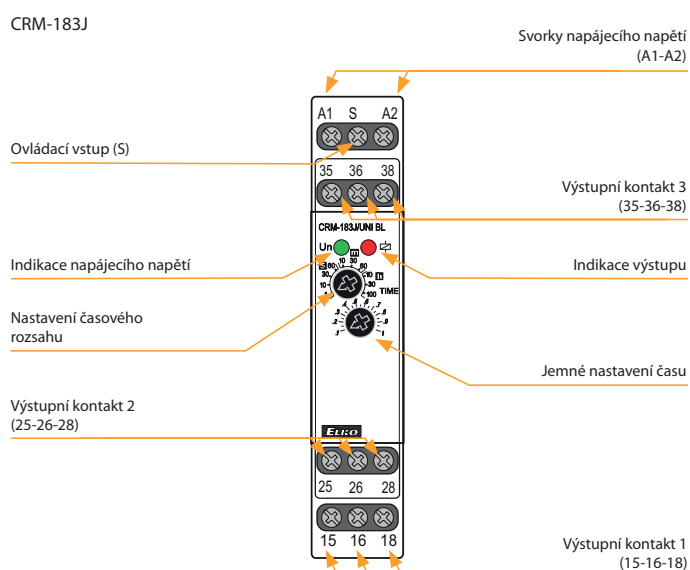
Ovládací svorky:	A1-S		
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano		
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená		
Doba obnovy:	max. 150 ms		

Další údaje

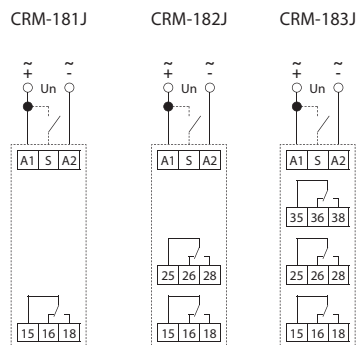
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C		
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C		
Dielektrická pevnost:			
napájení – výstup 1	AC 4 kV		
napájení – výstupy 2 (3)	x	AC 4 kV	AC 1 kV
výstup 1 – výstup 2	x	AC 4 kV	AC 1 kV
výstup 2 – výstup 3	x	x	AC 1 kV
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	DIN lišta EN 60715		
Krytí:	IP40 čelní panel/IP20 svorky		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm ²):	max. 1× 2.5, 2× 1.5/ max. 1× 2.5		
Rozměry:	90 × 17.6 × 64 mm		
Hmotnost:	61 g	84 g	84 g
Související normy:	EN 61812-1		

- Jednofunkční časová relé jsou vhodná pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích, kde je předem jasný požadavek na funkci.
- Výběr ze čtyř typů funkcí: ZR, ZN, BL, OD
- Všechny funkce iniciované napájecím napětím mohou využít ovládací vstup k potlačení probíhajícího zpoždění (pauza).
- Univerzální napájecí napětí AC/DC 12 – 240 V.
- Nastavitelný čas od 0.1 s do 100 h je rozdělen do 10-ti rozsahů: (0.1 - 1 s / 1 - 10 s / 3 - 30 s / 6 - 60 s / 1 - 10 min / 3 - 30 min / 6 - 60 min / 1 - 10 h / 3 - 30 h / 10 - 100 h)
- Výstupní kontakt:
 - CRM-181J: 1× přepínací 16 A
 - CRM-182J: 2× přepínací 16 A
 - CRM-183J: 1× přepínací 16 A, 2× přepínací 8 A
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Popis přístroje



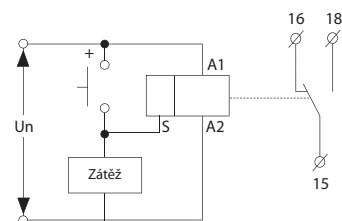
Zapojení



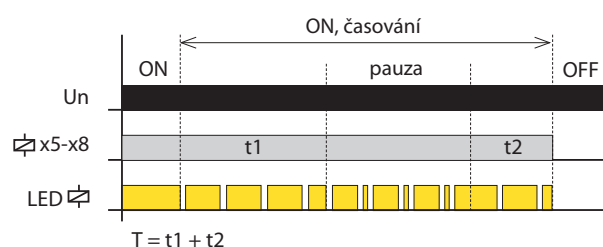
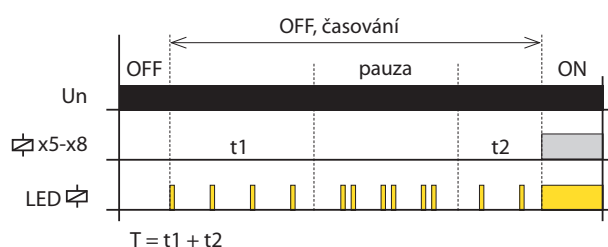
CRM-183J: Rozdíl potenciálů mezi napájecími svorkami (A1-A2), výstupním kontaktem 2 (25-26-28) a výstupním kontaktem 3 (35-36-38) musí být maximálně AC rms/DC 250 V.

Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu

Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé.



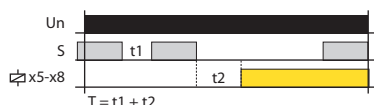
Indikace provozních stavů



Funkce

ZR Zpožděný rozběh
(ON DELAY)

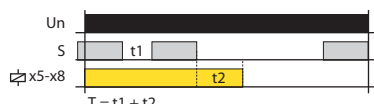
Po přivedení napájecího napětí "Un" se spustí časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "x" se sepnou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou a funkce se resetuje. Ovládací vstup "S" se v této funkci nepoužívá.

ZR Zpožděný rozběh s potlačením zpoždění
(ON DELAY with Inhibit)

Po přivedení napájecího napětí "Un" při sepnutém ovládacím vstupu "S" se časové zpoždění "T" nespustí. Zpoždění se spustí pouze tehdy, je-li ovládací vstup "S" rozeznut. Výstupní kontakt(y) "x" se sepnou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou a funkce se resetuje.

ZN Zpožděný návrat
(INTERVAL ON)

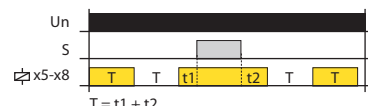
Po přivedení napájecího napětí "Un" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "x" a spustí se časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou a funkce se resetuje. Ovládací vstup "S" se v této funkci nepoužívá.

ZN Zpožděný návrat s potlačením zpoždění
(INTERVAL ON with Inhibit)

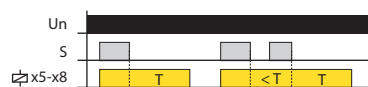
Po přivedení napájecího napětí "Un" při sepnutém ovládacím vstupu "S" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "x", časové zpoždění "T" se nespustí. Zpoždění se spustí pouze tehdy, je-li ovládací vstup "S" rozeznut. Výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou a funkce se resetuje.

BL Blikač 1:1 začínající impulzem
(FLASHER - ON first)

Po přivedení napájecího napětí "Un" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "x" a spustí se časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou po uplynutí zpoždění a zpoždění začíná od začátku. Po uplynutí zpoždění se výstupní kontakt(y) "x" opět sepnou. Toto se opakuje jako cyklus, dokud není odpojeno napájecího napětí "Un". Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou a funkce se resetuje. Ovládací vstup "S" se v této funkci nepoužívá.

BL Blikač 1:1 začínající impulzem s potlačením zpoždění
(FLASHER - ON first with Inhibit)

Po přivedení napájecího napětí "Un" při sepnutém ovládacím vstupu "S" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "x", časové zpoždění "T" se nespustí. Zpoždění se spustí pouze tehdy, je-li ovládací vstup "S" rozeznut. Výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou po uplynutí zpoždění a zpoždění začíná od začátku. Po uplynutí zpoždění se výstupní kontakt(y) "x" opět sepnou. Toto se opakuje jako cyklus, dokud není odpojeno napájecího napětí "Un". Při odpojení napájecího napětí "Un" se rozeznou výstupní kontakt(y) "x" a funkce se resetuje.

OB Zpožděný návrat po rozeznutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu (OFF DELAY)

Po přivedení napájecího napětí "Un" jsou výstupní kontakt(y) "x" rozeznuty. Dojde-li k sepnutí ovládacího vstupu "S", výstupní kontakt(y) "x" také sepnou. Dojde-li k rozeznutí ovládacího vstupu "S" spustí se časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou po uplynutí zpoždění. Dojde-li během zpoždění k opětovnému sepnutí ovládacího vstupu "S", je časové zpoždění "T" resetováno a začne od začátku po opětovném rozeznutí ovládacího vstupu "S". Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "x" se rozeznou a funkce se resetuje.

Poznámka:

funkce ZR, ZN a BL jsou iniciovány připojením napájecího napětí k výrobku, tzn., že při výpadku a znovuobnovení napájecího napětí relé automaticky vykoná 1 cyklus.